

參加 2002 西太平洋地球物理會議心得報告

中央大學地球物理研究所 李千里

I. 參加會議經過

由美國地球物理學會 (AGU) 所主辦的西太平洋地球物理會議 (WPGM), 今年選定在紐西蘭的首都威靈頓, 總共為期四天, 從七月九日至十二日。WPGM 為每兩年舉辦一次的定期會議, 會中所發表的論文通常以西太平洋地區為主要討論項目, 這次共分為五大主題, 包括

- 一、 Atmospheric Sciences
- 二、 Hydrology
- 三、 Ocean Sciences
- 四、 Space Physics and Planetary Sciences
- 五、 Solid Earth

其下更細分了許多小子題, 使得這四天的會議內容緊湊卻也非常充實。其中也包括了 921 集集地震的探討, 雖然大地震已經過了兩年, 但一些新的研究結果紛紛的出爐, 鑽井資料的詳細分析、地球物理模型的深入探討等等, 皆令我們對集集地震有更深一層的認識。在此議題內, 國內學者大多將研究重心放在震分析、物理模型之模擬, 經過長時間的研究計算與統計分析, 對於 921 地震的一些特殊現象已有深入的瞭解, 輔以構造地質剖面, 將能對震源與破裂機制充分掌握。在這次的會議中, 與會的台灣學生也相當多, 不管是在口頭報告或是壁報展示, 這顯示著國內的研究素質有一定的提升。

II. 與會心得

我此次所參加的是壁報發表, 題目為 "A study on the relationship of the Hsinse terraces and the Chi-Chi earthquake", 研究區域為車籠埔斷層北段, 內容主要是藉著淺層反射震測法在新社河階上 "創造" 人工露頭, 並加入現有露頭資料, 測繪出豐原 - 東勢一帶地層分佈情況, 藉此瞭解車籠埔斷層向東轉之應力機制。

這次會議我所聆聽的並不單只有我的研究範圍而已, 更包括了其他地質、地球物理的方法, 想藉這些方法令我的模型更加完整, 所以這一次的紐西蘭之旅可說是收穫頗豐, 一方面不但可收集相關方面的研究資料, 一方面也可藉此培養國際觀、增加自己的演講經驗。